

Die Schule im analogen Elfenbeinturm?

Datenschutz und Urheberrecht in der Schule

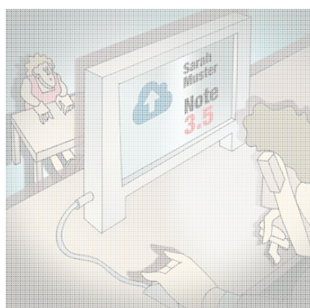


CC BY-SA, Kleiner Elfenbeinturm von Merion Dräs, www.niarts.de

PHBern
Pädagogische Hochschule

Unsicherheit mit Daten

Datenschutz



Urheberrecht



© Adrian Amstutz


Projektarbeiten im Unterricht

Get your brand new Wikispaces Classroom now and do "back to school" in style. guest | Beitreten

home Bearbeiten 0

Landschaftswandel im Zürcher Unterland

Ein Projekt im Geographieunterricht an der Kantonsschule Zürcher Unterland



Vergleiche historischer und aktueller, von Schülerinnen und Schülern aufgenommener Bilder zeigen die Entwicklung von Siedlungen und weitere Veränderungen Landschaft. Das Auswahlménú links führt zu den einzelnen Bildvergleichen.

Die vorliegende Sammlung von Fotovergleichen wurde von den [Klassen 5a](#) (2008/09) und 5b (2009/10) an der Kantonsschule Zürcher Unterland ([KZU](#)) zusammengestellt. Betreuende Lehrperson und Kontakt: [J. Alean](#).

Ein [weiteres Wiki-Projekt](#) der Kantonsschule Zürcher Unterland.

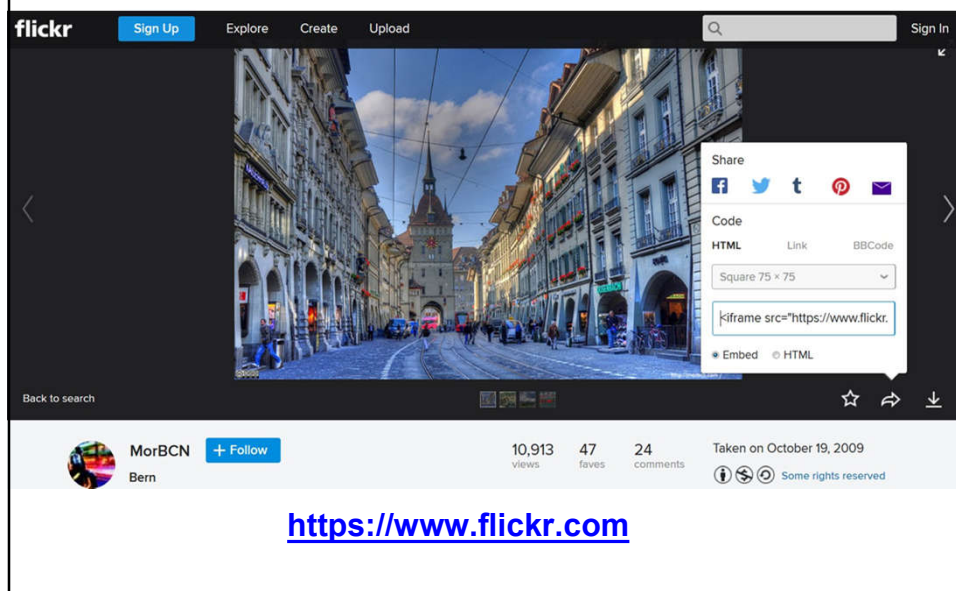
<http://landschaftswandel.wikispaces.com>

Abmahnfalle

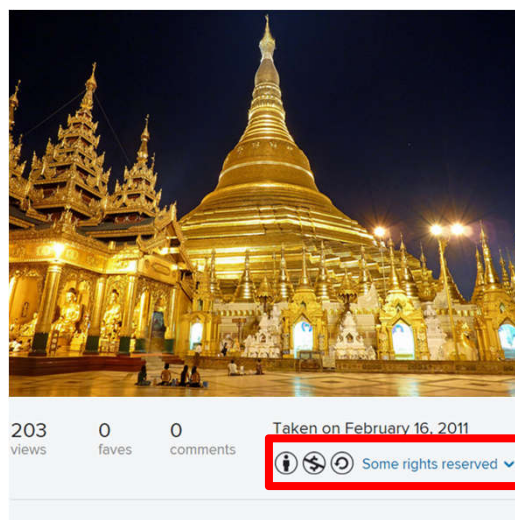


CC-BY-NC, Kuster & Wildhaber Photography, Flickr
 CC BY-NC-SA, Tim Reckmann, Flickr
 CC BY-ND, Dennis Sklay, Flickr

Kopieren oder einbetten?



Creative Commons Lizenzen



Creative Commons Search

cc creative commons

Search

Find content you can share, use and remix

Enter your search query

I want something that I can... ☒ use for commercial purposes:
☒ modify, adapt, or build upon

Search using:

Europeana Media	Flickr Image		Google Web
Google Images Image	Jamendo Music	Open Clip Art Library Image	SpinXpress Media
Wikimedia Commons Media	YouTube Video	Pixabay Image	ccMixer Music
SoundCloud Music			

Tipps (Urheberrecht)

- Bilder mit CC-Lizenzen verwenden
- Bilder und Videos einbetten
- Eigene Bilder, Videos verwenden
- Den Urheber nach Erlaubnis fragen
- Im Zweifelsfall nicht öffentlich stellen
- Pragmatischer Umgang innerhalb der Schule

Unsicherheit mit Daten

Datenschutz



© Adrian Amstutz

Urheberrecht



Daten-Spionage

Nachrichtendienst

NSA soll auch Swisscom-Leitungen ausspioniert haben

Der US-Geheimdienst NSA hat angeblich auch Swisscom-Leitungen ausspioniert. Er soll den deutschen Auslandsgeheimdienst BND damit beauftragt haben, sagt der österreichische Grünen-Politiker Peter Pilz.

27.5.2015, 13:35 Uhr



CC BY-SA, RekonDog, Wikipedia
www.nzz.ch (25.05.2015)

Computernetz des Bundestages ist wohl komplett zerstört

Nach einer Cyberattacke kann die Sicherheit des Bundestag-Netzwerks nicht mehr garantiert werden. Es droht der Totalschaden.



GNU Licence, Mfield, Wikipedia
www.derbund.ch (11.06.2015)

Cyber-Attacke gegen Rüstungskonzern Ruag

Russische Hacker enttarnen geheime Schweizer Elitetruppe

NZZ am Sonntag / von Stefan Bühler, Andreas Schmid / 8.5.2016, 08:12 Uhr

Mit dem Spionageangriff auf die Ruag sind auch die Personalien der Sondereinheit AAD 10 der Armee entwendet worden. Es wird geprüft, den Soldaten neue Identitäten zu verleihen.



CC BY-NC, WeissenbachPR, Flickr
www.nzz.ch (08.05.2016)

de it Zürich 20°

Schweiz Ausland Wirtschaft Sport People Entertainment Digital Wissen
Zürich Bern Basel Zentralschweiz Ostschweiz Dossiers

20
minuten

Ihre Story, Ihre Informationen, Ihr Hinweis? feedback@20minuten.ch

Kanton Zürich 17. Juni 2015 12:17, Akt: 17.06.2015 14:04

Viele Schulen sichern ihre Daten ungenügend

Mit dem Datenschutz auf Internetseiten gehen viele Schulen im Kanton Zürich zu sorglos um. In einem Fall habe man sogar schulpsychologische Berichte einsehen können.



www.20min.ch (17.06.2015)

Cloud Computing in der Schule



CC BY, Micky Aldridge, Flickr

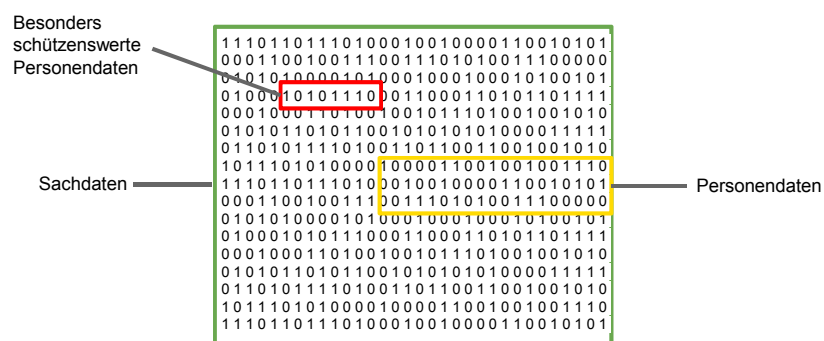
Lehrplan 21

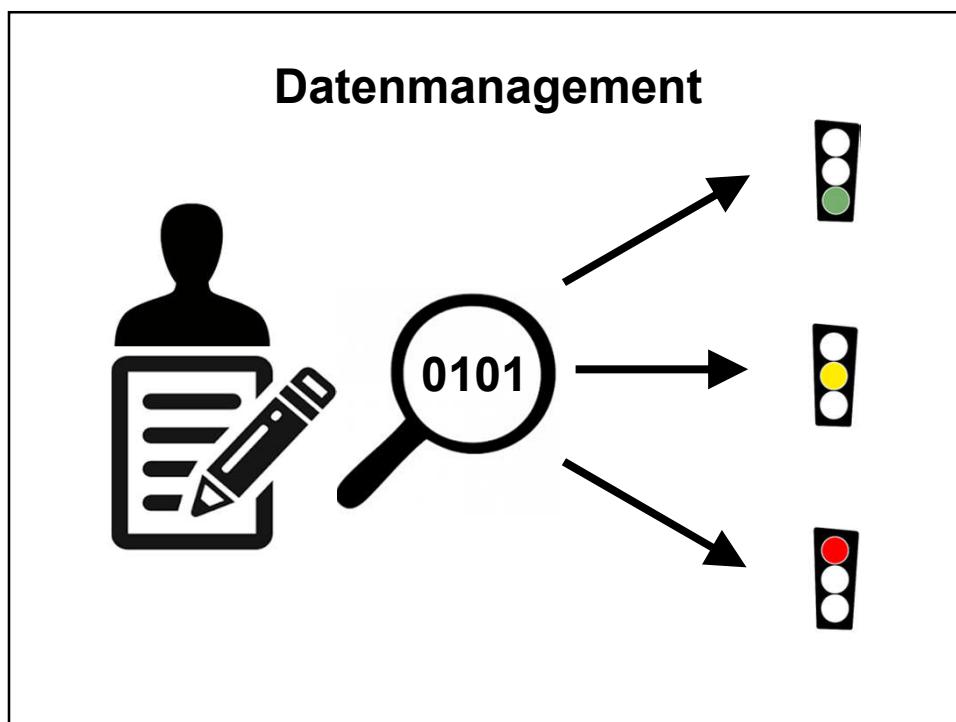
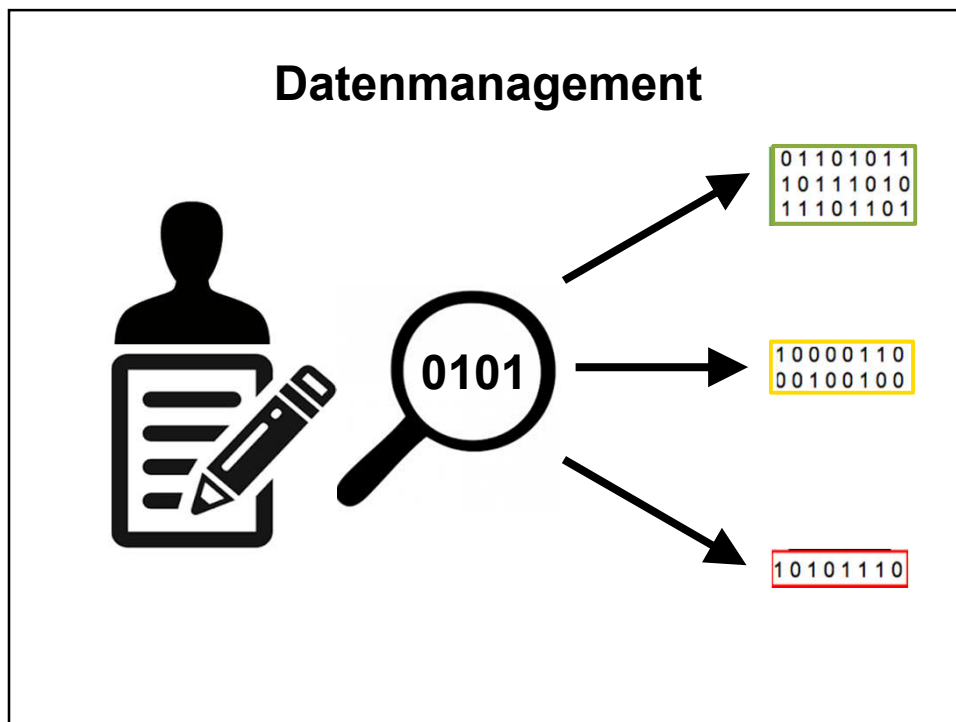
... können Plattformen gestalten und anpassen und diese interaktiv für gemeinsames Arbeiten, Meinungsaustausch, Kommunikation sowie zum Publizieren einsetzen (z.B. Datenablage und -austausch, Blog, Cloudcomputing).

Modullehrplan Medien & Informatik

Anwendungskompetenzen: Produktion und Präsentation

Unsere Daten





Datenmanagement

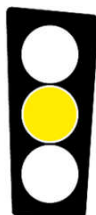


Grün = Daten ohne Personenbezug

Freie Wahl der technischen Lösung.

Daten dieser Art dürfen frei zugänglich im Netz stehen.

Datenmanagement



Gelb = Personendaten

- Personendaten: alle Angaben, die sich auf eine bestimmte oder bestimmbare Person beziehen
- Name, Adresse, ...
- Noten (Schwyz, Wallis, Luzern ...)

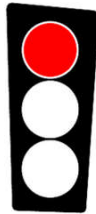
Die Wahl der technischen Lösung muss geprüft werden.

Es eignen sich Cloud-Dienste mit Benutzernamen und Passwortschutz.

Beispiele:

- Dropbox
- Google Drive
- OneDrive
- Educanet2
- Maildienste
- ...

Datenmanagement



Rot = besonders schützenswerte Personendaten

- Religiöse, weltanschauliche, politische oder gewerkschaftlichen Ansichten oder Tätigkeiten
- Gesundheit, Intimsphäre oder Rassenzugehörigkeit
- Massnahmen der sozialen Hilfe
- Administrative oder strafrechtliche Verfolgungen und Sanktionen

Kantonal unterschiedliche Interpretationen:

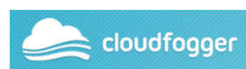
- Noten gehören im Kanton Bern zu den besonders schützenswerten Personendaten

Beispiele:

- **Client-Verschlüsselte Dateien in Cloud-Diensten**
- Verschlüsselte Dateien mit Mailediensten
- Verschlüsselte Dateien auf Sticks
- Verschlüsselte Dateien auf privaten Notebooks
- Beurteilung Kanton Bern
- interne Dateiablage mit ev. Vorabkontrolle (Art. 17a KDSG)
- Papierform mit sicherer Aufbewahrung









Verschlüsselungsdienste (Client)

Beispiele, Stand August 2015



Datenmanagement - Empfehlungen der Schulinformatik, PHBern

Stand Mai 2016

	Cloud-Speicher	E-Mail	Chat
Besonders schützenswerte Personendaten <div>1 0 1 0 1 1 1 0</div>			
Personendaten <div>1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0</div>	  		

Empfehlungen Datenablage - Erziehungsdirektion Kanton Bern

Empfehlung: Wichtige Voraussetzung bei der Speicherung von Daten und der Verwendung von Clouddiensten ist ein bewusster und verantwortungsvoller Umgang der Lehrpersonen, sowie der Schülerinnen und Schüler mit den zu speichernden Daten. Die Thematik Datenschutz und -sicherheit ist deshalb in der Schule als Schulentwicklungsthema aufzunehmen. Im Unterricht sind die beiden Themen gemäss Lehrplan 21 als separater Stoff im Modul Medien und Informatik aber auch als Anwendungskompetenz zu integrieren.

Empfehlung: Zur Beurteilung der datenschutzrechtlichen Relevanz von Dokumenten und digitalen Inhalten und für den Einsatz im Unterricht hat der Bereich Medien und Informatik, IWM PHBern, ein Ampelsystem entworfen; die Verwendung dieses Systems in der Schule wird empfohlen.

Tipps (Datenschutz)

- Sensibilisierung für verschiedene Datenarten (Ampelsystem)
- Mut
- Pragmatischer Umgang innerhalb der Schule

„WENN DER WIND DES WANDELS WEHT, BAUEN DIE EINEN
MAUERN, DIE ANDEREN WINDMÜHLEN“
(CHINESISCHES SPRICHWORT)

Datenschutz



Datenmanagement



CC BY, Robert Pittman, Flickr
CC BY-NC-SA, Richard Cove, Flickr